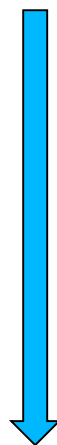


# Zagrebačka županija - pametna županija

## Zagreb - pametan grad

Frane Šesnić, *mag. ing. el.*  
direktor





Tehnološki park  
Zagreb



PLAVI URED  
— PODUZETNIČKI CENTAR GRADA ZAGREBA

Centar za razvojne projekte



## Poduzetnički centar - Plavi ured

Na jednom mjestu pružiti sve informacije o dostupnim mjerama poticanja poduzetništva (lokalnim, nacionalnim, EU)

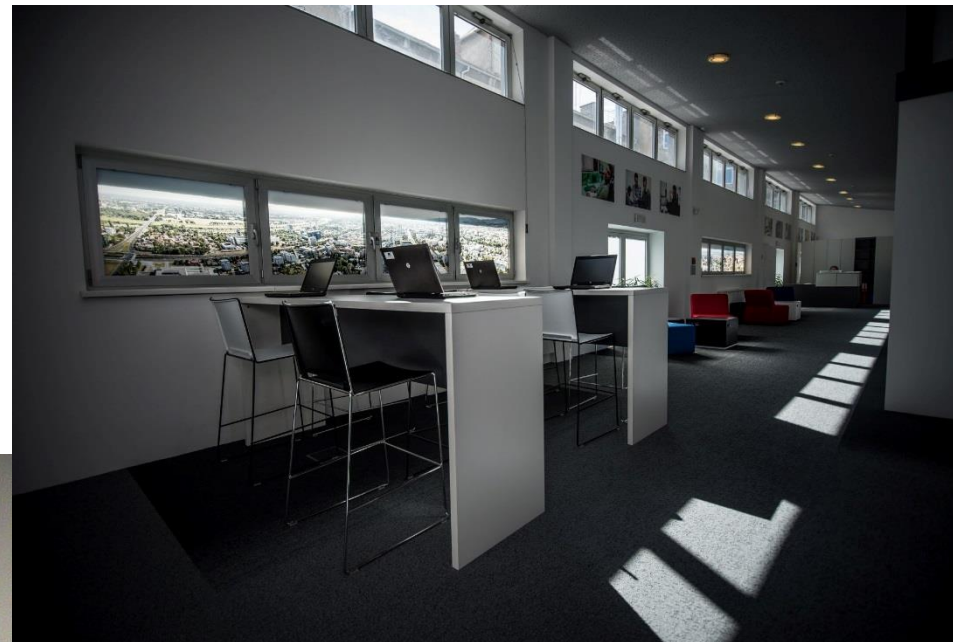
Povezati sve razine potpora namijenjene poduzetnicima

Povezati sve dionike usmjerene na poticanje poduzetništva (financijske institucije, NGO, akademska zajednica)

Edukacija, savjetovanje, mentorstvo



Preko 1500 polaznika seminara u 2015.





# Technology Park Zagreb

## Cumulative revenue

| Year  | Revenue (KN) |
|-------|--------------|
| 2014. | 20.800.000   |
| 2013. | 17.667.000   |
| 2012. | 13.447.000   |

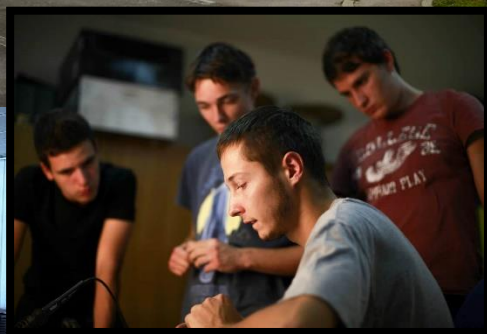
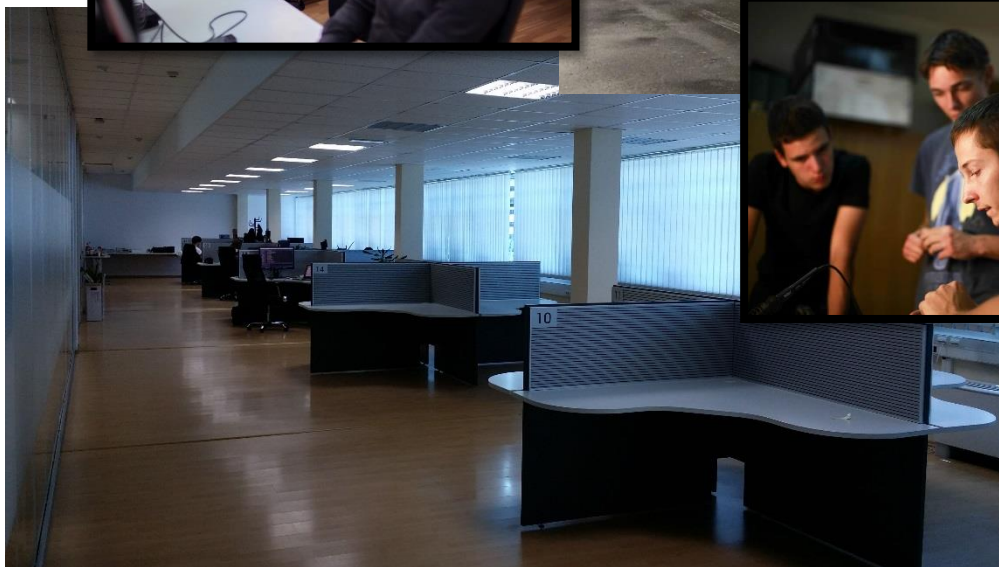
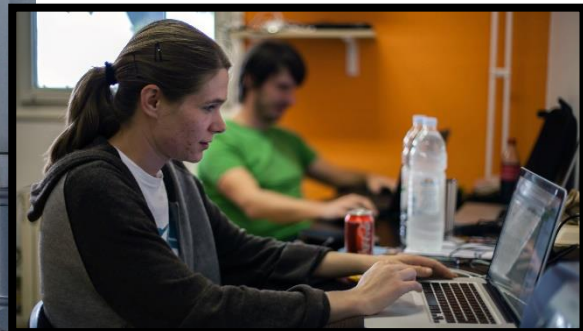
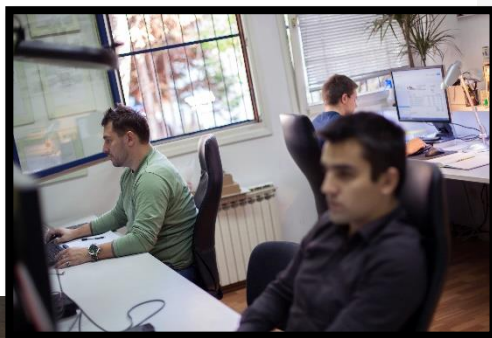


organic growth, without equity financing



DIGITALBYT







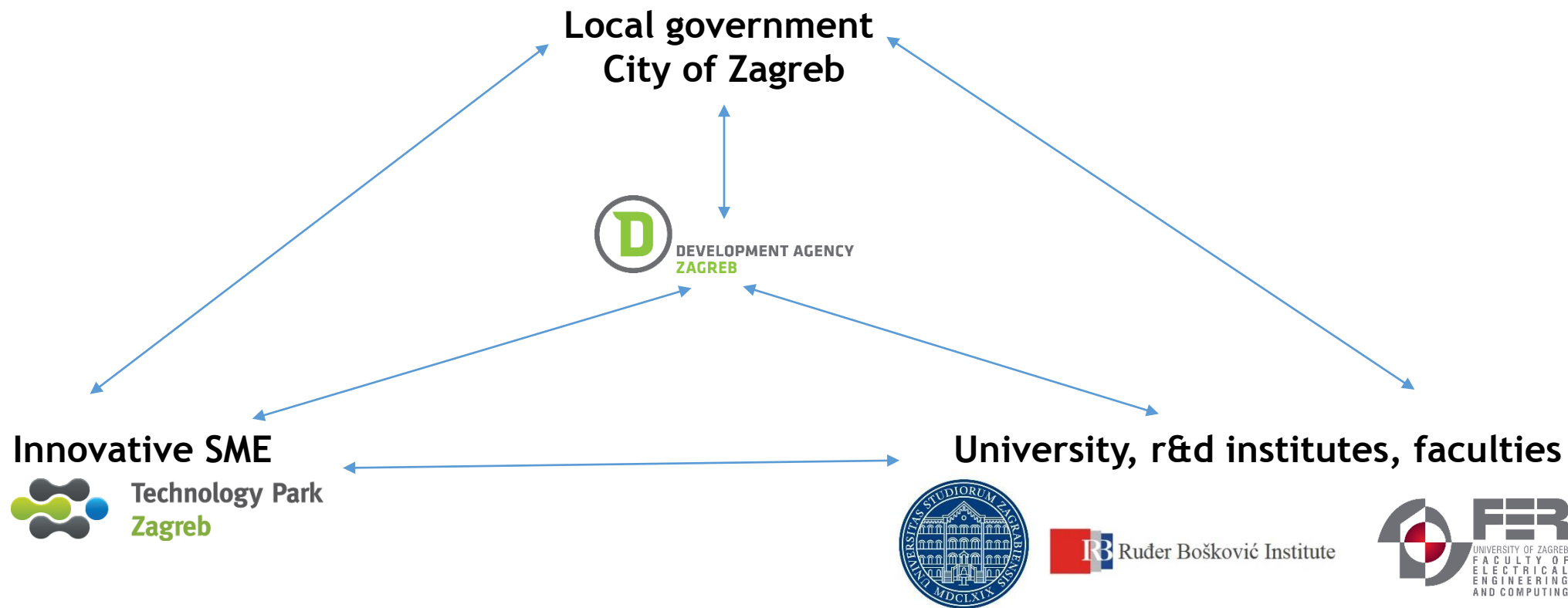
- Prenamjena gradskog prostora u svrhu kreiranja inovacijskog poduzetničkog ekosustava
- Mentoriranje
- Edukacija
- Umrežavanje
- Financijska podrška

Cilj je podržati kreiranje novih tvrtki i radnih mjesta u inovativnom i visokotehnološkom poduzetništvu



## Zagreb Model

Stakeholders for holistic approach in order to create innovative business environment





**#City of Zagreb**

Mayor Mr Milan Bandić, dipl. polit.

**#University of Zagreb**

Rector Professor Damir Boras, Ph. D.,

**#Faculty of Electrical Engineering and Computing**

Dean Professor Mislav Grgić, PhD

**#Ruđer Bošković Institute**

Director General Tome Antičić, Ph.D.

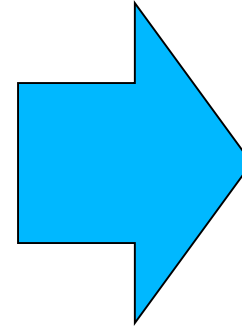
**#Development Agency Zagreb**

Director General Frane Šesnić, mag. ing.

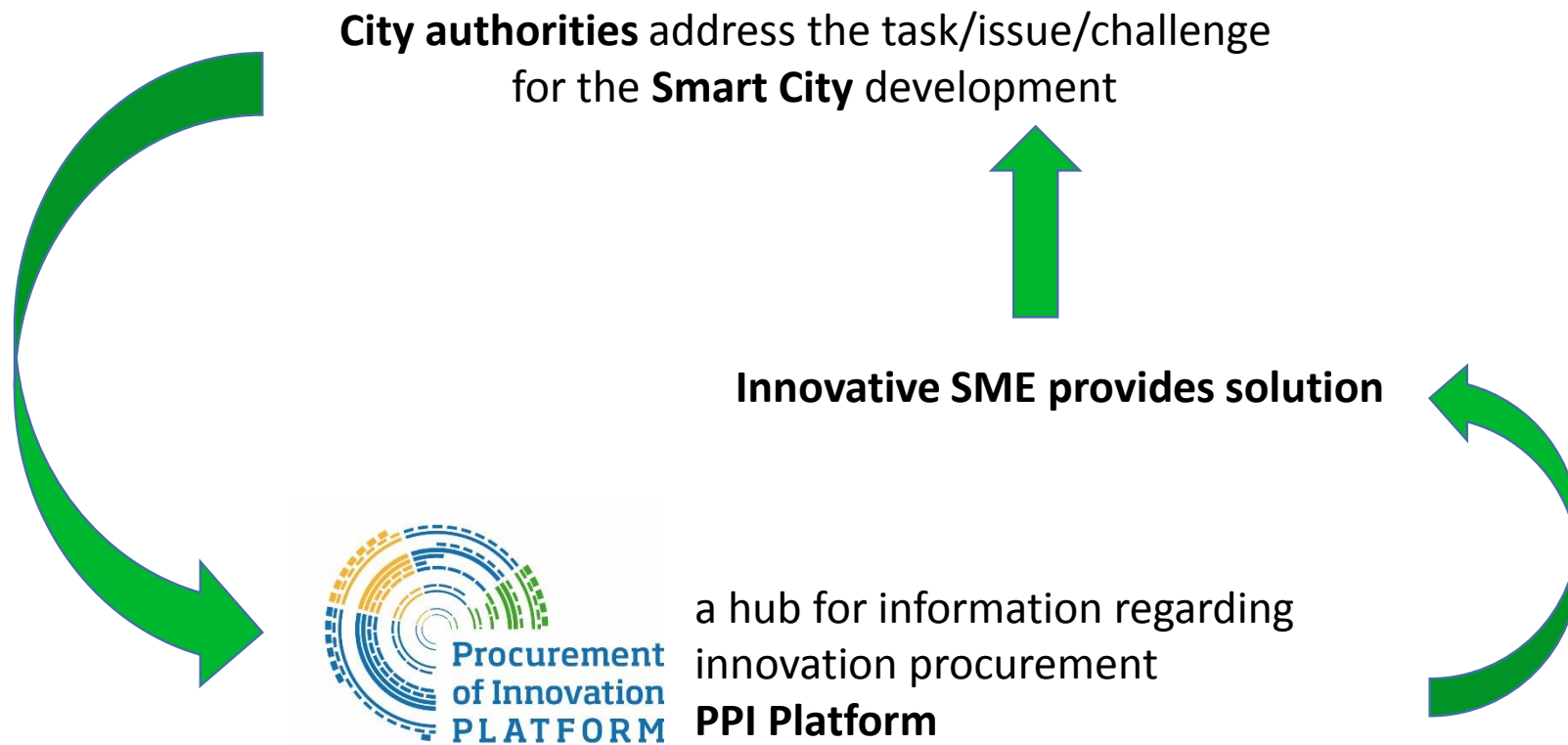
**Co-operation agreement, September 30, 2015**

## Nedostatak sustavnog financiranja

Javna sredstva  
EU/EIB/EIF  
Sredstva društvenog poduzetništva  
Sredstva za poticanje društvene koristi  
Financijske institucije  
BA, VC ??



## Javna nabava i inovativne tvrtke (SME)



- Financiranje
- Prva referenca

<http://www.innovation-procurement.org>



- Smart City Concepts & Development Trends
  - City Assets for Smart Development
  - Industry Solution for Smart City Development
  - Inclusion of Citizens & New Development Models
  - Concrete Project Initiatives
- 
- 2014
  - Primjer Baskije i Katalonije

Razvoj pametnih gradova i regija po ciljevima EU 2020 Smart Inclusive Sustainable znači kako sa manje resursa postići bolju efikasnost i usluge za građane i poduzeća

Preduvjet:

- postojanje ICT infrastrukture - širokopojasni Internet
- Dostupnost podataka - Open data koncept

Za gradove je poseban izazov kako se povezati sa prigradskim općinama i gradovima u okruženju koji obuhvaćaju širu cjelinu

Potrebno je pametnim rješenjima eliminirati informacijske silose i povezati različite nivoe vlasti i javne usluge koje se odnose na građane i poduzeća.

Kod definiranja pametnog grada i regije potrebno je usuglasiti i pravne regulative međusobnih odnosa. Sve u cilju pružanja najbolje moguće usluge prema korisnicima.

Suradnjom na platformama Zagreb Foruma i Ljubljana Foruma o kreativnim i pametnim gradovima definirao se koncept koji se sastoji od poslovnog i operativnog dijela.

Oba dijela zajedno koriste IoT tehnologiju koja omogućava razvoj eko sistema inovativnih start up poduzeća te njihovo uključivanje kroz Marketplace tržište u pametan grad ili regiju.

Ovakva suradnja može značajno doprinijeti razvoju cirkularne ekonomije u skladu sa najnovijim globalnim trendovima.

Najnovije ICT tehnologije omogućavaju efikasno upravljanje regija, gradova i manjih općina.

Županija može pružiti zajedničku platformu za integriranje usluga za gradove i općine po istom standardu.

## Global City Indicators Facility - ISO 37120

### CITY SERVICES

Education  
Energy  
Finance  
Recreation  
Fire & Emergency  
Response  
Governance  
Health  
Safety  
Solid Waste  
Transportation  
Urban Planning  
Wastewater  
Water

### QUALITY OF LIFE

Civic Engagement  
Culture  
Economy  
Environment  
Shelter  
Social Equity  
Technology And Innovation



## Technology & Innovation

- Number of new patents per 100,000 per year
- Number of higher education degrees per 100,000
- Number of telephone connections (landlines and cell phones) per 100,000 population
- Number of landline phone connections per 100,000 population
- Number of cell phone connections per 100,000 population

## Izazovi gradova i regija

### IZAZOVI

Kako podići zadovoljstvo građana?

### RJEŠENJA

- Transparentnost
- Odzivnost - dvosmjerna komunikacija
- Uključivanje, prijedlozi i ideje

## Izazovi gradova i regija

### IZAZOVI

Kako sa manje resursa postići bolji učinak?

### RJEŠENJA

- Župan/Gradonačelnik/Načelnik kao manager
- Informacijsko i operativno povezivanje
- Optimizacija procesa
- Maksimalizacija investicija



vision  
**SmartCityPlatform**  
*Power to the people*

Real Estate



Energy



Water



Mobility



City Priorities



**Urban  
Development**

Urban Agenda

**Social & Economic  
Development**

EU2020 Agenda

**Technological  
Development**

Digital Agenda

ISO 37120 Smart City Standard

Green Capital of Europe

City Performance Indicators

our region

our city & our municipality

our country

**SmartGovernance**

» **SmartMayor** s/CP Manager



s/Voice **SmartPeople** «

open data / big data / cloud computing / interoperability / inclusion

digital solutions

## Funkcionalni pregled “Poslovnog dijela platforme”

### Voice

#### e-Participacija:

- Javni indikatori
- Ideje
- Problemi
- Ankete

### CPI Mgr.

#### Pametno Upravljanje:

- Prioritete
- Budget
- Usluge grada

#### KPI paketi:

- Po mjeri
- Green Capital
- Quality of Life
- ISO37120

Static & Dynamic Ind  
Predictive analytics

### Process

#### Poslovni Procesi:

- Upravljanje dokumentima
- Operativa
- Projekti
- Povezivost

### Marketplace

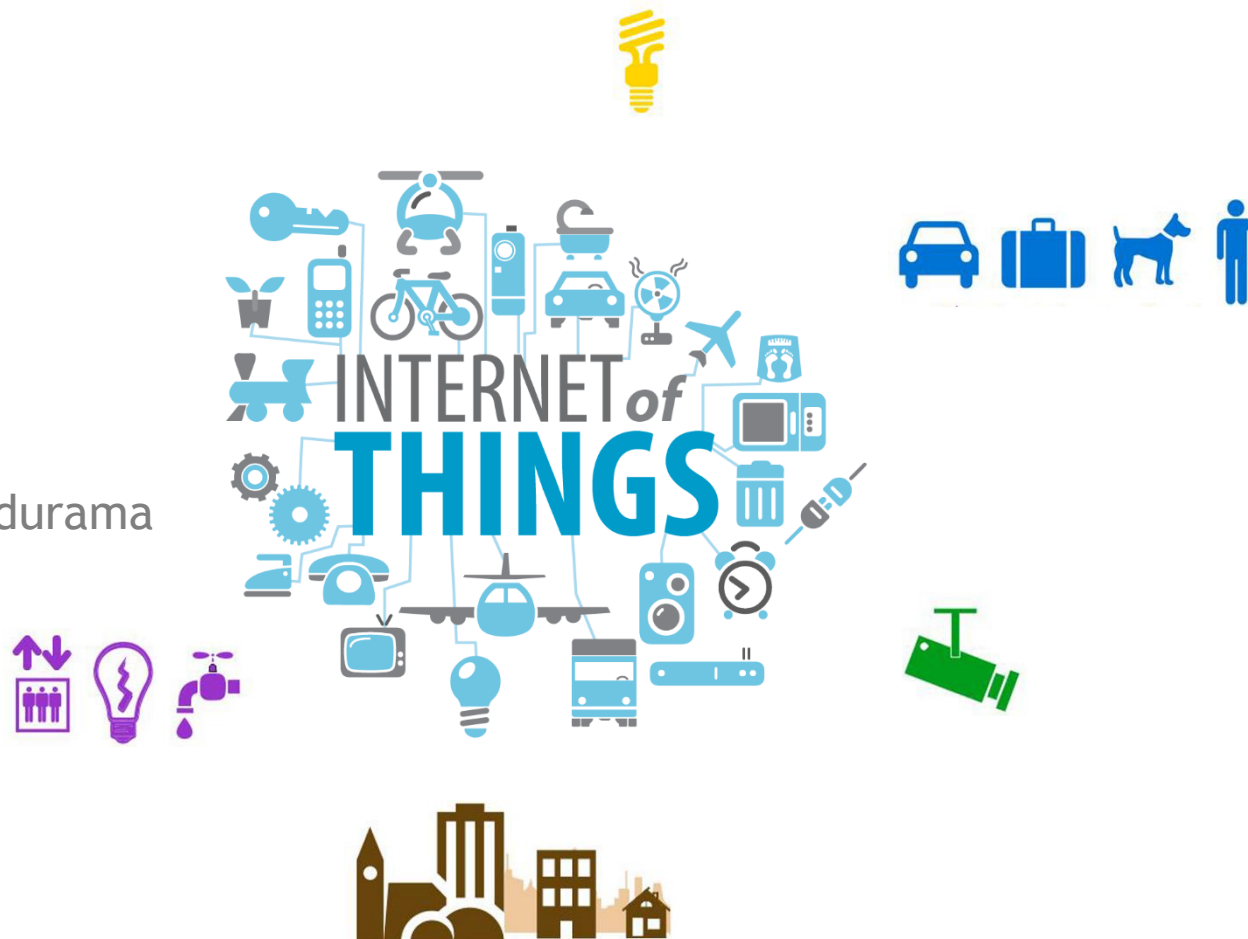
# Funkcionalni pregled “Operativnog dijela platforme”


## POVEZIVANJE

- Pametne uređaje i senzore

## OMOGUĆAVA

- Centralizirano upravljanje
- Alarmiranje
- BI - korelaciju i analitiku
- Upravljanje standardnim procedurama
- Povezivanje



 **MOJZAGREB** [PRIJAVA](#) [STATISTIKE PRIJAVE](#) [MOBILNE APLIKACIJE](#) [UPUTE ZA KORIŠTENJE](#)

*(npr. divlji deponiji otpada, začepljeni slivnici, rupe na cesti...)*




UPIŠITE NAZIV ULICE I KUĆNI BROJ

**BESPLATNA LINIJA ZA GRAĐANE: 0800 2554**

### KAKO PRIJAVITI PROBLEM

- 1** upišite ulicu u tražilicu
- 2** pronađite lokaciju na karti i označite ju klikom miša
- 3** popunite podatke o uočenom problemu
- 4** prijava će biti obrađena i obavjestit ćemo Vas o sljedećim koracima

### NAJNOVIJE PRIJAVE

|  |  |
|--|--|
|    | <b>Smeće</b><br>Ulica Mirka Deanovića<br>01.12.2015 19:03            |
|  | <b>Ceste/Javne površine</b><br>Stenjevečka ulica<br>01.12.2015 17:58 |
|  | <b>Smeće</b><br>Rujanska ulica<br>01.12.2015 17:44                   |

● ● ●



# Funkcionalni pregled "Operativnog dijela platforme London"

**Supervisor: Operations**

Date & Time ✓  
Location ✓  
Public Safety ✓  
Police CAD More...  
Permits  
Surveillance Monitoring  
Clear

**Map** Location Map

**Planned street repair conflicts with planned rally on Saturday in uptown 3rd district**  
Sent Date & Time: Mar 15, 2013 8:48:35 AM  
Sender: System Policy  
More Actions

**Notifications** 6  
My Activities 0  
Contacts  
More Actions

| Notification               | Sent Date & Time        |
|----------------------------|-------------------------|
| Conflicting events uptown  | Mar 15, 2013 8:48:35 AM |
| KPI Status Changed         | Mar 15, 2013 8:48:35 AM |
| Watermain repair scheduled | Mar 15, 2013 8:48:35 AM |
| Accident on highway 51     | Mar 15, 2013 8:48:35 AM |
| KPI Status Changed         | Mar 15, 2013 8:48:35 AM |

Total: 5 Selected: 1

Months: Sep/2012 Oct/2012

**Total Results By Data Source**

Chart List

Police CAD

